

**Wolfgang Walter, Einführung in die Theorie der Distributionen**, VIII+211 Seiten, Mannheim—Wien—Zürich, Bibliographisches Institut—Wissenschaftsverlag, 1974.

Die Theorie der Distributionen ist von grosser Wichtigkeit sowie in der reinen als auch in der angewandten Mathematik. Heutzutage gibt es viele guten Bücher, die eine Einführung in diese Theorie bieten. Man kann auch diese Buch zu ihnen zählen. Wenn man ein solches Buch in der Hand hält, sucht man, was es von den anderen unterscheidet. Dieses Buch kann leicht und mit Interesse gelesen werden und sein letzter Paragraph hat eine kurze Einführung in die Theorie der Sobolev-Räume zum Inhalt. Leider werden die konventionellen Bezeichnungen, die nicht konsequent und manchmal auch irreführend sind, gebraucht, obwohl man schon ein ausgezeichnetes Bezeichnungssystem für Distributionen vorhanden hat.

*T. Matolcsi* (Budapest)

### LIVRES REÇUS PAR LA RÉDACTION

- F. W. Anderson—K. R. Fuller, Rings and categories of modules** (Graduate Texts in Mathematics, Vol. 13), IX+339 pages, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1974. — DM 36,30
- A. C. Bajpai—I. M. Calus—J. A. Fairley, Numerical methods for engineers and scientists. A students' course book**, XII+380 pages, London, Taylor and Francis Ltd., 1975. — £6.75
- A. Baker, Transcendental number theory**, X+147 pages, Cambridge University Press, 1975. — £4.90.
- R. Balbes—Ph. Dwinger, Distributive lattices**, XIII+294 pages, Columbia, Missouri, University of Missouri Press, 1975. — \$25.00.
- D. W. Barnes—J. M. Mack, An algebraic introduction to mathematical logic** (Graduate Texts in Mathematics, Vol. 22), IX+121 pages, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1975. — DM 26,50.
- A. Beck, Continuous flows in the plane** (Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen, Bd. 201), XI+462 pages, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1974.
- Ch. Berg—G. Forst, Potential theory on locally compact abelian groups** (Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete, Bd. 87), VII+197 pages, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1975. — DM 59,—.
- L. D. Berkovitz, Optimal control theory** (Applied Mathematical Sciences, Vol. 12), IX+304 pages, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1974. — DM 23,30.
- C. Blatter, Analysis I—III** (Heidelberger Taschenbücher, Bd. 151—153), XV+204, XII+180, XII+184 Seiten. Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1974. — DM 14,80+ +14,80+14,80.
- G. W. Bluman—J. D. Cole, Similarity methods for differential equations** (Applied Mathematical Sciences, Vol. 13), IX+332 pages, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1974. — DM 23,30.
- K. Bögel—M. Tasche, Analysis in normierten Räumen** (Mathematische Lehrbücher und Monographien. II Abteilung: Mathematische Monographien, Bd. 25), XII+383 Seiten, Berlin, Akademie-Verlag, 1974. — 75,— M.
- Th. Bröckner, Differentiable germs and catastrophes** (London Mathematical Society Lecture Note-Series, 17), Translated by L. Lander, VI+179 pages, Cambridge University Press, 1975. — £4.00.

- L. Budach—H. J. Hoehnke**, *Automaten und Funktoren* (Mathematische Lehrbücher und Monographien, II Abteilung: Mathematische Monographien, Bd. 35), XI+383 Seiten, Berlin, Akademie-Verlag, 1975. — 72,— M.
- R. P. Burn**, *Deductive transformation geometry*, XI+121 pages, Cambridge University Press, 1975. — £4.20.
- P. J. Cameron—J. H. van Lint**, *Graph theory, coding theory and block designs* (London Mathematical Society Lecture Note Series, 19), V+114 pages, Cambridge University Press, 1975. — £2.80.
- Kai Lai Chung**, *Elementary probability theory with stochastic processes* (Undergraduate Texts in Mathematics), X+325 pages, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1974. — DM 29,40.
- L. Collatz—W. Wetterling**, *Optimization problems* (Applied Mathematical Sciences, Vol. 17), X+356 pages, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1975. — DM 33,80.
- Combinatorics**. *Proceedings of the British Combinatorial Conference 1973*, Edited by T. P. McDonough and V. C. Mavron (London Mathematical Society Lecture Note Series, 13), V+204 pages, Cambridge University Press, 1974. — £3.20.
- W. W. Comfort—S. Negreponitis**, *The theory of ultrafilters* (Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen, Bd. 211), X+482 pages, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1974. — DM 98,—.
- E. T. Copson**, *Partial differential equations*, VII+280 pages, Cambridge University Press, 1975. — £4.00.
- H. S. M. Coxeter**, *Regular complex polytopes*, X+185 pages, Cambridge University Press, 1974. — £9.80.
- K. Deimling**, *Nichtlineare Gleichungen und Abbildungsgrade* (Hochschultext), VIII+131 Seiten, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1974. — DM 16,80.
- G. Doetsch**, *Introduction to the theory and application of the Laplace transformation*, Translator: W. Nader, VII+326 pages, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1974. — DM 68,—.
- J. Engelfriet**, *Simple program schemes and formal languages* (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 20), VII+254 pages, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1974. — DM 25,—.
- H. Fischer—J. Piehler**, *Modellsysteme der Operationforschung* (Wissenschaftliche Taschenbücher, Bd. 145), 119 Seiten, Berlin, Akademie-Verlag, 1974. — 8,— M.
- S. H. Fuller**, *Analysis of drum and disk storage units* (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 31), IX+283 pages, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1975. — DM 28,—.
- I. I. Gihman—A. V. Skorohod**, *The theory of stochastic processes 2* (Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen, Bd. 218), VII+441 pages, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1975. — DM 112,—.
- M. Gössel**, *Wahrscheinlichkeitsautomaten und Zufallsfolgen* (Wissenschaftliche Taschenbücher, Bd. 149), 156 Seiten, Berlin, Akademie-Verlag, 1975. — 8,— M.
- H. W. Gschwind—E. J. McCluskey**, *Design of digital computers* (Texts and Monographs in Computer Science), 2nd edition, IX+548 pages, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1975. — DM 47,80.
- P. J. Higgins**, *An introduction to topological groups* (London Mathematical Society Lecture Note Series, 15), V+109 pages, Cambridge University Press, 1974. — £2.00.
- Wu Yi Hsiang**, *Cohomology theory of topological transformation groups* (Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete, Bd. 85), X+164 pages, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1975. — DM 58,—.

- J. E. Humphreys**, *Linear algebraic groups* (Graduate Texts in Mathematics, Vol. 21), XI+247 pages, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1975. — DM 43,80.
- D. Husemoller**, *Fibre bundles* (Graduate Texts in Mathematics, Vol. 20), 2nd edition, XV+327 pages, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1975. — DM 41,20.
- International Symposium on Mathematical Problems in Theoretical Physics**, January 23—29, 1975, Kyoto University, Kyoto, Japan. Edited by H. Araki (Lecture Notes in Physics, Vol. 39), XII+562 pages, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1975. — DM 44,—.
- N. Jacobson**, *Lectures in abstract algebra, Vol. 2: Linear algebra* (Graduate Texts in Mathematics, Vol. 31), XII+280 pages, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1975. — DM 34,50.
- J. L. Kelley**, *General topology* (Graduate Texts in Mathematics, Vol. 27), XIV+298 pages, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1975. — DM 34,50.
- E. E. Kummer**, *Collected papers, Vol. 2: Function theory, geometry and miscellaneous*. Edited by A. Weil, XI+877 pages, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1975. — DM 98,—.
- S. Lefschetz**, *Applications of algebraic topology* (Applied Mathematical Sciences, Vol. 16), VIII+189 pages, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1975. — DM 22,10.
- Lie groups and their representations**. Summer school of the Bolyai János Mathematical Society, edited by I. M. Gelfand, 726 pages, Budapest, Akadémiai Kiadó, 1975.
- Mathematical Foundations of Computer Science 1975**. 4th Symposium Mariánské Lázně, September 1—5, 1975. Edited by J. Bečvář, X+476 pages, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1975. — DM 39,—.
- F. Neiss—H. Liermann**, *Determinanten und Matrizen. Lineare Algebra*, 8. neubearb. Auflage, VI+182 Seiten, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1975. — DM 19,—.
- O. Neugebauer**, *A history of ancient mathematical astronomy* (In 3 parts), (Studies in the History of Mathematics and Physical Sciences, Vol. 1), XXIII, VII, V+1456 pages, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1975. — DM 290,—.
- F. Oberhettinger**, *Tables of Mellin transform*, VII+275 pages, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1974. — DM 34,—.
- E. Oeljeklaus—R. Remmert**, *Lineare Algebra I* (Heidelberger Taschenbücher, Bd. 150), XV+279 Seiten, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1974. — DM 19,80.
- A. R. Pears**, *Dimension theory of general spaces*, XII+428 pages, Cambridge University Press, 1975. — £16.50.
- G. Pickert**, *Projektive Ebenen* (Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen, Bd. 80), 2. Aufl., IX+371 Seiten, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1975. — DM 98,—.
- L. Pun**, *Abriss der Optimierungspraxis* (Elektronisches Rechnen und Regeln, Sonderband 19), translation from English language edition, X+307 Seiten, Berlin, Akademie-Verlag, 1974. — 54,— M.
- R. von Randow**, *Introduction to the theory of matroids* (Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems, Vol. 190), IX+102 pages, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1975. — DM 18,—.
- J. A. Rosanow**, *Stochastische Prozesse* (Mathematische Lehrbücher und Monographien, I. Abteilung: Mathematische Lehrbücher, Bd. 28), IX+288 Seiten, Berlin, Akademie-Verlag, 1975. — 54,—.
- J. Rosen**, *Symmetry discovered*. Concepts and applications in nature and science, XI+138 pages, Cambridge University Press, 1975. — £4.50.
- M. Rosenblatt**, *Random processes* (Graduate Texts in Mathematics, Vol. 17), 2nd edition, X+228 pages, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1974. — DM 31,40.

- H. H. Schaefer**, *Banach lattices and positive operators* (Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen, Bd. 215), XI+376 pages, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1974. — DM 98,—.
- B. A. Sewastjanow**, *Verzweigungsprozesse* (Mathematische Lehrbücher und Monographien, II. Abteilung: Mathematische Monographien, Bd. 34), XI+326 Seiten, Berlin, Akademie-Verlag, 1974. — 78,— M.
- I. R. Shafarevich**, *Basic algebraic geometry* (Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen, Bd. 213), XV+439 pages, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1974. — DM 98,—.
- B. Stenström**, *Rings of quotients* (Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen, Bd. 217), VIII+309 pages, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1975. — DM 92,—.
- R. R. Stoll**, *Sets, logic, and axiomatic theories*, 2nd edition, XIII+233 pages, San Francisco, Freeman, 1974. — \$9,50.
- C. Striebel**, *Optimal control of discrete time stochastic systems* (Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems, Vol. 110), III+208 pages, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1975. — DM 23,—.
- A. H. Stroud**, *Numerical quadrature and solution of ordinary differential equations* (Applied Mathematical Sciences, Vol. 10), XI+338 pages, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1974. — DM 23,30.
- H. P. F. Swinnerton—Dyer**, *Analytic theory of abelian varieties* (London Mathematical Society Lecture Note Series, 14), VIII+90 pages, Cambridge University Press, 1974. — £1.90.
- I. Szabó—K. Wellnitz—W. Zander**, *Mathematik* (Hütte Taschenbücher der Technik), 2. Aufl. XX+373 Seiten, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1974. — DM. 48,—.
- Theory of nonlinear operators**. Proceedings of a summer-school held in October 1972 at Neuendorf, GDR (Schriftenreihe des Zentralinstituts für Mathematik und Mechanik, Heft 20), V+324 pages, Berlin, Akademie-Verlag, 1974. — 68,— M.
- Variable structure systems with application to economics and biology**. Proceedings of the second US—Italy seminar on variable structure systems, May 1974. Edited by A. Ruberti and R. R. Mohler (Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems, Vol. 111), VI+321 pages, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1975. — DM 30,—.
- R. C. Walker**, *The Stone—Čech compactification* (Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete, Bd. 83), X+332 pages, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1974. — DM 74,—.
- W. Walter**, *Einführung in die Theorie der Distributionen*, VIII+211 Seiten, Mannheim—Wien—Zürich, Bibliographisches Institut, Wissenschaftsverlag, 1974.
- A. J. Weir**, *General integration and measure*, XI+298 pages, Cambridge University Press, 1974. — £5.70.
- D. J. Winter**, *The structure of fields* (Graduate Texts in Mathematics, Vol. 16), XIII+205 pages, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1974. — DM 31,40.
- W. A. Wolovich**, *Linear multivariable systems* (Applied Mathematical Sciences, Vol. 11), IX+358 pages, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1974. — DM 23,30.